

PLANTA BARRA	ID	DESCRIÇÕES
	1	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL (2 FUROS) 19X19X30CM
	2	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL (CANALETA) 19X19X30CM
	3	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL (1 FURO) 19X19X30CM

TABELA 1 - QUADRO RESUMO DE DIMENSIONAMENTO

DESCRIÇÃO	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA ESTRUTURAL				
	DN60	DN80	DN100	DN120	DN150
LA (cm)	139,0	159,0	179,0	219,0	258,0
LB (cm)	139,0	159,0	179,0	219,0	258,0
LC (cm)	20,5	20,5	20,5	30,5	35,0
LD (cm)	20,5	30,5	40,5	60,5	80,0
LE (cm)	101,0	121,0	141,0	181,0	220,0
LF (cm)	97,0	117,0	137,0	177,0	216,0
LG (cm)	39,0	59,0	79,0	119,0	158,0
DN (cm)	60,0	80,0	100,0	120,0	150,0
DM (cm)	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
HA (cm)	255,0	255,0	295,0	315,0	355,0
HB (cm)	170,0	170,0	210,0	230,0	270,0
HC (cm)	160,0	160,0	200,0	220,0	260,0
HD (cm)	120,0	120,0	160,0	180,0	220,0
ALVENARIA ESTRUTURAL - m²	1,82	2,21	4,05	6,04	9,37
CANALETA ESTRUTURAL - m	2,78	3,18	3,58	4,38	5,16
AÇO (CA - 50) - kg	71,55	82,59	99,10	136,73	182,70
GRAUTE - m³	0,48	0,37	0,49	0,64	0,80
CONCRETO (C25) - m³	0,87	1,11	1,38	2,02	2,76
FORMA - m²	4,47	4,84	6,19	8,76	11,62
REVESTIMENTO - m²	3,53	3,86	6,23	9,22	13,69
LASTRO DE CONCRETO - m³	0,22	0,33	0,48	0,85	1,32
TAMPA EM CONCRETO DN60X8cm	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

TABELA 2 - QUADRO RESUMO DE AÇO

DESCRIÇÃO (CA - 50)	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA ESTRUTURAL				
	DN60	DN80	DN100	DN120	DN150
N1.1 ø 6,3	20	157	22	177	24
N1.2 ø 6,3	20	157	22	177	24
N1.3 ø 6,3	8	157	8	177	8
N2 ø 10,0	16	170	16	170	16
N3 ø 8,0	16	115	16	115	16
N4.1 ø 8,0	14	157	16	177	18
N4.2 ø 8,0	14	157	16	177	18
N5 ø 8,0	12	77	12	97	12
N6 ø 8,0	4	96	4	96	4

QUADRO DE ACRÉSCIMOS DIMENSIONAMENTO (a cada 1m de altura)

DESCRIÇÃO	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA ESTRUTURAL				
	DN60	DN80	DN100	DN120	DN150
ACRÉSCIMO NA ALTURA - m	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
ALVENARIA ESTRUTURAL - m²	4,50	5,15	5,80	7,10	8,36
CANALETA ESTRUTURAL - m	5,56	6,36	7,16	8,76	10,32
AÇO (CA - 50) - kg	17,63	18,49	19,35	21,08	22,76
GRAUTE - m³	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15
REVESTIMENTO - m²	3,96	4,76	5,56	7,16	8,72

QUADRO ACRÉSCIMOS RESUMO AÇO

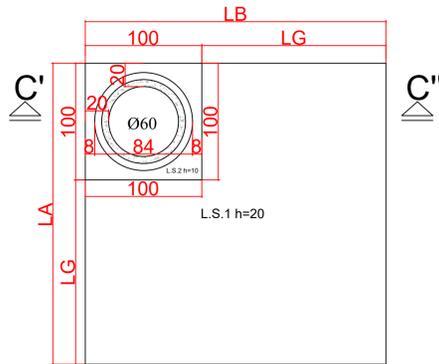
DESCRIÇÃO (CA - 50)	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA ESTRUTURAL				
	DN60	DN80	DN100	DN120	DN150
N1.3 ø 6,3	16	157	16	177	16
N2 ø 10,0	16	100	16	100	16

NOTAS

- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO;
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:
  - CONCRETO ESTRUTURAL - CLASSE C25 (fck > 25 MPa);
  - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 kg/m³ DE CONCRETO;
  - CONCRETO MAGRO - (fck > 15MPa);
  - AÇO CA-50;
  - AÇO CA-60;
  - BLOCO EM CONCRETO P/ ALVENARIA ESTRUTURAL;
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DO GRAUTE: f<sub>gk</sub> > 15MPa;
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DOS BLOCOS: f<sub>gk</sub> > 8 MPa;
  - RESISTÊNCIA MÍNIMA DA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO: f<sub>ak</sub> > 8 MPa;
- COBRIMENTO DA ARMADURA - c = 3cm;
- GRAUTE: CONCRETO FEITO COM CIMENTO, AREIA E PEDRISCO COM "SLUMP" ≥ 15cm;
- REVESTIMENTO INTERNO IMPERMEABILIZADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. ESPESURA = 2cm, COM USO DE CIMENTO CP-III-RS E POLÍMETRO IMPERMEABILIZANTE;
- OS SEPTOS A SEREM GRAUTEADOS DEVERÃO SER LIMPOS PREVIAMENTE;
- EXECUTAR TODO O SISTEMA COM A FAMÍLIA DOS BLOCOS DE CONCRETO:
  - BLOCO E MEIO - 19X19X54;
  - BLOCO - 19X19X39;
  - MEIO BLOCO - 19X19X19;
  - CANALETA - 19X19X39;
- A COMPACTAÇÃO LATERAL NO CONTORNO DOS PV (0,60m DA FACE EXTERNA DAS PAREDES) DEVERÁ SER FEITA COM EQUIPAMENTO MANUAL;
- AS QUANTIDADES DE MEDIDAS FIXAS SE REFEREM À LAJE DE FUNDO, LASTRO, ENCHIMENTO E PARTE SUPERIOR DA CHAMINÉ LAJE SUPERIOR, INCLUINDO CINTAS;
- EXECUTAR CANALETAS ARMADAS COM ARMADURA INDICADA EM PROJETO;
- OS QUANTITATIVOS APROXIMADOS FORAM LEVANTADOS DE ACORDO COM O PROJETO APRESENTADO PODENDO SOFRER ALTERAÇÕES DURANTE O DESENVOLVIMENTO DOS PROJETO DE DRENAGEM OU DURANTE A EXECUÇÃO;
- AS COTAS DO TOPO DO POÇO DE VISITA (T), DA LAJE SUPERIOR DO BALÃO (TL), E DA GERATRIZ INFERIOR DOS TUBOS (F), DEVERÃO SER FORNECIDAS NO PROJETO HIDRÁULICO;
- TUBOS AFLUENTES E EFLUENTES PODERÃO SER LIGADOS A QUALQUER UMA DAS FACES DO PV, BEM COMO TER DIMENSÕES VARIÁVEIS, CONFORME PROJETO DE DRENAGEM;
- PARA INSPEÇÃO NO PV USAR ESCADA FLEXÍVEL DE CORDA DE NYLON COM DEGRAU DE MADEIRA, OU SIMILAR;
- COTA DO DREGAU DO HIDRÁULICO DE MONTANTE: HD máxima 150cm;
- PODERÁ HAVER DIFERENÇA REFERENTE AS ABERTURAS DAS TUBULAÇÕES CASO O PROJETO DE DRENAGEM SEJA DIFERENTE;
- PARA PAREDES QUE RECEBEM TUBO DE MONTANTE, OS SEPTOS GRAUTEADOS E ARMADOS DEVERÃO SEGUIR ATÉ A REGIÃO DO REFORÇO DA ABERTURA, CONFORME DETALHE TÍPICO;
- AS DIMENSÕES INTERNAS DOS PV SÃO DEFINIDAS PELO DIÂMETRO INTERNO DO TUBO DE JUSANTE CONECTADO AO PV.

PLANTA DOS PILARETES E ARMAÇÕES DA LAJE DE FUNDO

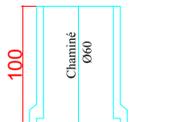
PLANTA LAJE SUPERIOR



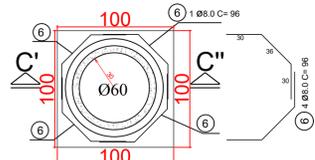
CORTE C'-C''

DET. TÍPICO DE REFORÇOS NAS ABERTURAS JUSANTE Ø

DETALHE CHAMINÉ TUBO DE CONCRETO DN60



DETALHE BASE P/TAMPÃO CONCRETO



DET. TÍPICO DE REFORÇOS NAS ABERTURAS MONTANTE Ø

PV - BLOCO ESTRUTURAL

PLANTA DE DETALHAMENTO

PROJETO DE DRENAGEM

RESUMO DO QUADRO DE ÁREAS				FOLHA
DISCRICÃO	QUANTIDADE	ÁREA	PERCENTUAL	
-	-	-	-	01/01
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	

Revisão 01  
27 DE NOVEMBRO DE 2018

AUTOR DESENHO:  
JOSIAS BORGES  
FONE: (63) 9955-3395

ESCALA:  
1/1,000

CONTEÚDO:  
PLANTA LAJE FUNDO  
PLANTA PILARETES  
DETALHE TÍP. REFORÇOS ABERTURAS  
PLANTA LAJE SUPERIOR  
CORTE A-A / VISTA B-B / CORTE C-C  
QUADRO RESUMO DE DIMENSIONAMENTO  
QUADRO RESUMO DO AÇO  
DETALHE CHAMINÉ  
NOTAS  
QUADRO DE ACRÉSCIMOS

APROVAÇÃO:

AUTOR PROJETO: RT. JOSIAS ASCYER SANTOS MENDES BORGES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA: 205.093 D/T/O

MENDES & BORGES ENGENHARIA.LTDA-ME  
ENG. CIVIL E TEC. EM AGRIMENSURA JOSIAS ASCYER BORGES  
CREA: 205.093 D/T/O  
CNPJ: 17.342.273/0001-17  
(63) 9 9955-3395 / JOSIAS@MENDESORGES.COM  
(63) 9 9953-1513 / MARCELO@MENDESORGES.COM

